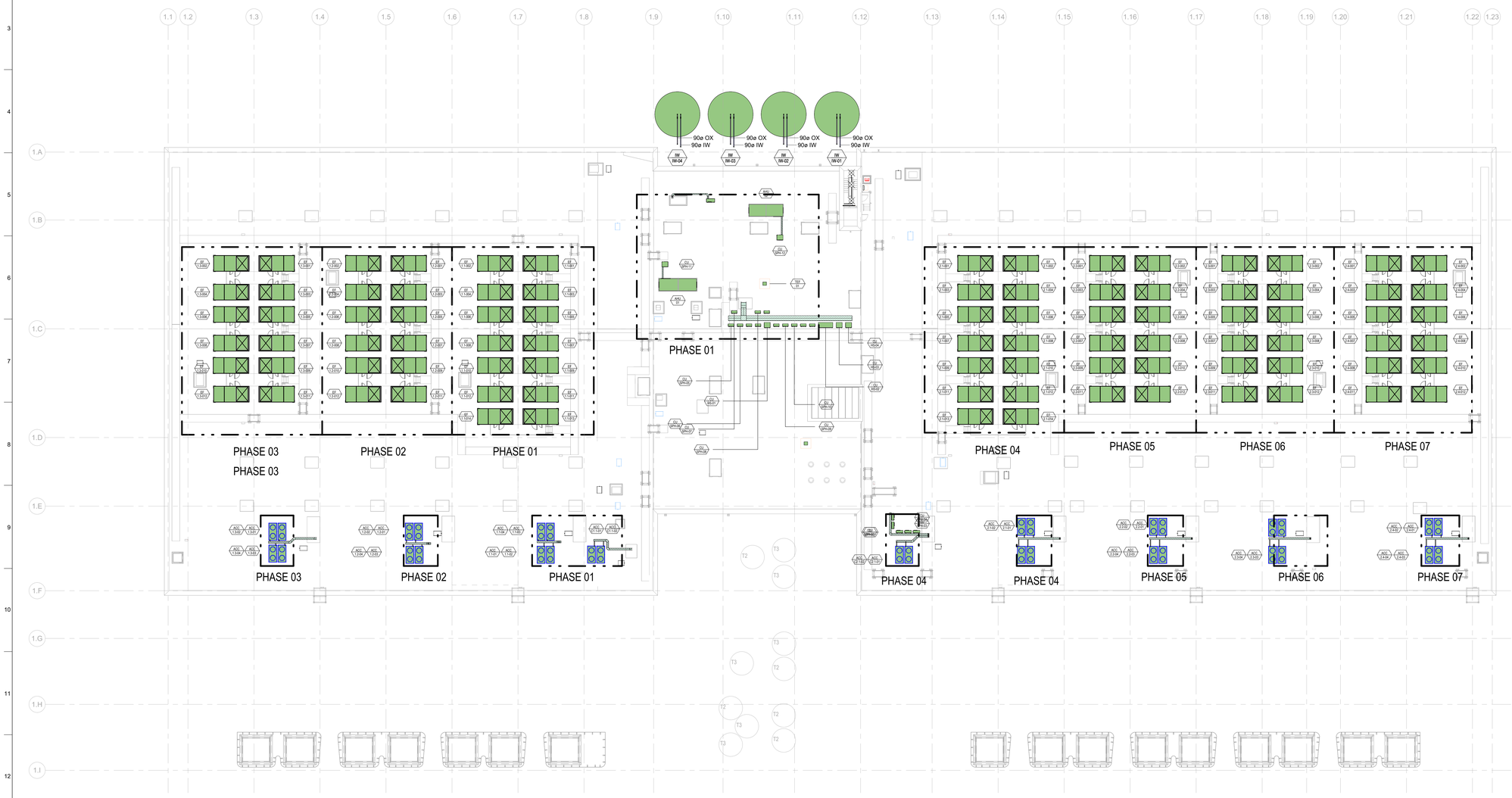
Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT



NOTE GENERALI:

A. L'APPALTATORE DEVE GARANTIRE CHE TUTTE LE VALVOLE SIANO ACCESSIBILI DALLA PASSERELLA DEL PLENUM DI MANDATA.
B. PER PERCORSI TUBAZIONI DI REFRIGERANTE ATTRAVERSO LA COPERTURA DELL'EDIFICIO, FARE RIFERIMENTO AL DETTAGLIO NO. 8 TAVOLA M-60000.
C. TUTTE LE CANALINE ESPOSTE ALL'ESTERNO DEVONO ESSERE IDONEE ALL'AMBIENTE.
D. LA TUBAZIONE DI RIFERIMENTO OA DEVE ESSERE COMPLETAMENTE BRASATA. È NECESSARIO IL LAVAGGIO CON L'AZOTO DURANTE LA BRASATURA. LE BRASATURE DEVONO ESSERE SPAZZOLATE E LE LINEE ASCIUGATE ACCURATAMENTE PRIMA DEL COLLEGAMENTO ALL'APPARECCHIATURA BMS.
E. LE TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE TRA L'UNITÀ INTERNA ED ESTERNA DEVONO ESSERE INSTALLATE SECONDO LE ISTRUZIONI DEL FORNITORE, COMPRESE PENDENZE, SIFONI E COIBENTAZIONI. L'ISOLANTE DEVE ESSERE A CELLULE CHIUSE. QUALSIASI COIBENTAZIONE INSTALLATA ALL'ESTERNO DEVE ESSERE PROTETTA DAI RAGGI UV E DAI DANNI CAUSATI DA UCCELLI.
F. GLI ACCESSORI PER TUBAZIONI DI REFRIGERANTE, COME RICHIESTO DAL PRODUTTORE, DEVONO ESSERE FORNITI, INSTALLATI, TESTATI E COLLAUDATI DALL'APPALTATORE MECCANICO.
G. L'APPALTATORE DEVE INSTALLARE SFIATI D'ARIA AUTOMATICI NEI PUNTI ALTI DELL'IMPIANTO E VALVOLE DI DRENAGGIO TRA DUE PUNTI DI ISOLAMENTO.
H. TUTTE LE DIRAMAZIONI SULLA DORSALE DI ACQUA INDUSTRIALE DEVONO ESSERE EFFETTUATE SULLA PARTE SUPERIORE DELLA TUBAZIONE, CON VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E TAPPO (SE APPLICABILE) RIVOLTI VERSO L'ALTO, PER EVITARE ZONE DI RISTAGNO.
I. L'IMPIANTO IDRICO INDUSTRIALE DEVE ESSERE COMPLETAMENTE DRENABILE (SENZA ZONE DI RISTAGNO). NELLE AREE IN CUI LA PENDENZA DELLE TUBAZIONI NON È REALIZZABILE, L'APPALTATORE DEVE INSTALLARE PUNTI DI DRENAGGIO LOCALI.

NOTE DI DISEGNO - RETE DI TUBAZIONI

P01 DETTAGLIO DI CONNESSIONE ACQUA INDUSTRIALE ALLE DAHU. FARE RIFERIMENTO AI DISEGNI DI DETTAGLIO.

P10 DETTAGLIO DI ISOLAMENTO DI FINE FASE. LEGGERE IN COMBINAZIONE CON P-70002. DETTAGLIO PER CONSENTIRE IL LAVAGGIO/TEST PRIMA DEL COLLEGAMENTO DELLA FASE FUTURA. FARE RIFERIMENTO AL DETTAGLIO P-70002 PER IL DETTAGLIO DI ISOLAMENTO 3D.

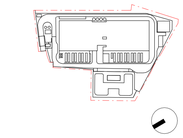
P11 ALLA TERMINAZIONE DI UNA FASE, L'APPALTATORE DEVE INSTALLARE TAPPI PER LE TUBAZIONI E UNA LINEA DI DRENAGGIO TEMPORANEA COMPLETA DI VALVOLA DI ISOLAMENTO AL POZZETTO A PAVIMENTO PER CONSENTIRE IL COMPLETO SVUOTAMENTO DELLE FASI INSTALLATE.

P14 COLLETTORE DI RIFERIMENTO PDIT IN RAME DA 22mm INSTALLATO DALL'APPALTATORE MECCANICO. FARE RIFERIMENTO AL DISEGNO M-70017 PER LO SCHEMA.

P15 2x22 CONNESSIONI A CIASCUN CONTROLLER DELL'AREA PANNELLO BMS E 2 CONNESSIONI AL PANNELLO MXC. INSTALLARE UNA VALVOLA A SFERA PER L'ISOLAMENTO ALL'ESTREMITÀ DELLA LINEA E UN RACCORDO PER LA CONTINUAZIONE IN PVC A CURA DELL'APPALTATORE BMS.

P16 CONNESSIONE DA 22mm AL RIFERIMENTO DI PRESSIONE A CURA DELL'APPALTATORE MECCANICO. TERMINARE COME DA DETTAGLIO 2 FOGLIO M-70017. LEGGERE IN COMBINAZIONE CON M-70017 PER I DETTAGLI SCHEMATICI.

Key Plan



Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

Zibido San Giacomo

BRUNO MATTEO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI MILANO
N. 23 Sezione A

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica

ARUP

Arup Italia S.r.l.

Corso Italia 1 - 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8697 3301
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Moretta & Co
Ing. Silviano Moretta
Via Carcano 25 - 20145 - Milano
t. +39 02 83633741
e. info@studiomoretta.org

Invarianza idraulica e interferenze
STIGEA
STIGEA S.r.l.
Via Emeiro 10 - 40126 Bologna
t. +39 051 247777
e. info@stigeasrl.it

Requisiti acustici passivi
ambiente
Ambiente S.p.a.
Via Ceccarini 1 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 05 85855828
e. home@ambientesc.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Piazza Cavour 2 - 20121 - Milano
t. +39 02 874401
e. info.italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
GEOTECH
Geotech S.r.l.
Via Lombardia 7 - 20017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 42821779
e. info@geotech-srl.it

Committente

Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto

PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo,
Milano, Italia

Fase progettuale:

Permesso di Costruire

Titolo Elaborato

EDIFICIO A - DISTRIBUZIONE TUBAZIONE MECCANICHE PIANO COPERTURA GENERALE & PARZIALE

Scala
1:250

Disciplina	By / Chkd / Appd
Meccanico	OHV/MFP
Arup Job No	**Rev**
306134-00	P01

Tav. No
Z-M-PDC-PL-RF-10

© Arup